

# SUNGSHIN

SUNGSHIN CEMENT & READY-MIXED CONCRETE



성신양회주식회사

110-778 서울시 종로구 인사동 194-27 태화빌딩 7층  
Taehwa Building 7th floor, Insa-dong 194-27, Jongno-gu, Seoul (110-778) Korea  
Tel : +82-2-3782-7000 Fax : +82-2-3782-7049 www.sungshincement.co.kr



성신양회주식회사

# CONTENTS

연혁	History	06p-07p
생산제품 소개	Products	08p-09p
시멘트	Cement	10p-13p
특수 시멘트	Special Cement	14p-19p
레미콘	Ready-Mixed Concrete	20p-25p
연구개발	Research & Development	26p-27p
품질 지원 서비스	Quality Support Service	28p-29p
네트워크	Network	30p-31p





사람과 함께하는 세상의 큰 틀, 성신양회가 만들어갑니다.  
A world where people with a large frame, SUNGSHIN CEMENT will created.

우리는 알고 있습니다.  
그 힘은 성신이 자랑하는 최첨단 시스템이나 남들보다  
한 발 앞선 기술력 때문이 아니라는 것을.

우리는 느끼고 있습니다.  
직원도, 협력업체도, 고객도 모두 한결 같이 성신의 가족이라고 여기는  
우리의 마음이 오늘날 성신양회의 저력을 만들었음을.

그래서 성신이 만드는 큰 틀의 중심에는 사람이 있습니다.  
소중한 당신이 있습니다.

We all know that  
the power comes from neither high-tech systems nor the same  
advanced technological power of which Sungshin boasts.

We feel that  
today's power of Sungshin Cement has been created with our minds,  
as we always think of our entire staff,  
cooperative companies, and customers,  
as all a part of our family.

Thus, in the big picture, people stand in the center.  
To Sunshing, it is you that is special.

# HISTORY

성신양회사의 역사가 대한민국의 시멘트산업의 역사입니다.  
The history of Sungshin Cement is the very history of the Korean cement industry.



# PRODUCTS

## 포틀랜드 시멘트

일반 콘크리트 공사에 사용되는 범용 시멘트

### ORDINARY PORTLAND CEMENT

General-purpose cement used for general concrete works

## 슬래그 시멘트

포틀랜드 시멘트에 슬래그 미분말을 일정 비율로 혼합한 혼합시멘트

### BLAST FURNACE SLAG CEMENT

Blended cement is the Portland cement mixed with slag powder at a certain ratio

## 저열 혼합시멘트

수화열에 의한 온도균열 문제를 해결하기 위해 개발된 특수시멘트

### LOW-HEAT PREMIXED CEMENT

Special cement developed to solve the problem of thermal cracking caused by heat of hydration

## 1종 조강형 시멘트

조기 강도발현이 요구되는 공사에 적합하도록 제조된 특수시멘트

### HIGH EARLY STRENGTH CEMENT

Special cement designed for the works in which early strength of concrete is required

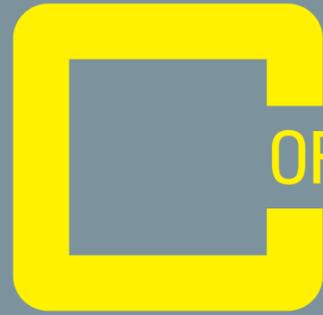
## 레미콘

공장에서 제조되어 공사현장에 배달되는 굳지 않은 콘크리트

### READY-MIXED CONCRETE

Unhardened concrete produced from a factory and delivered to the site





# ORDINARY PORTLAND CEMENT

## 포틀랜드 시멘트 (OPC: KS L 5201)

세계적으로 가장 널리 사용되는 건축재료인 시멘트(1종 보통시멘트, 포틀랜드 시멘트)는 석회석, 점토, 철성분 등을 주 원료로 하여 1,450°C에 이르는 고온의 Kiln(가마)에서 구워내는 공정을 통해 만들어집니다. 이 과정에서 물과 섞이면 단단하게 굳는 성질(수경성)이 형성되는데, 이 고유의 특성이 자갈, 모래 등의 재료를 결합시킴으로써 콘크리트를 구성하게 됩니다. 시멘트는 압축강도, 내구성, 성형성, 심미성 등 건축재료의 필수적인 성질을 동시에 갖추고 있으면서도 경제성이 탁월하여 현대 건축물의 필수 소재로 자리매김하고 있습니다.

## ORDINARY PORTLAND CEMENT (OPC : KS L 5201)

Cement (ordinary cement, Portland cement) is the most widely used construction material in the world. Cement is made of limestone, clay and iron contents, and is burned in a high-temperature kiln at 1,450°C. Through this process, cement acquires the property of getting hardened when mixed with water (hydraulic property). This property makes materials, such as gravels and sand, bonded together, forming concrete.

Cement has become the required material for modern buildings as it has superior economic feasibility, while providing the properties, such as compressive strength, durability, moldability and esthetic property.

## 천마표 시멘트

1967년 창립 이래 대한민국 건설산업의 역사와 함께해온 성신양회는 반세기에 걸쳐 축적해온 우수한 제조기술과 지속적인 공정개선을 통해 세계적인 품질의 시멘트를 생산하고 있습니다. 성신양회 단양공장은 길이 94m에 이르는 동양 최대규모의 6호 킬른을 중심으로 연간 1,000만 톤의 생산능력을 보유하고 있을 뿐 아니라 최신형 폐열발전(廢熱發電)설비를 갖춘 미래형 플랜트입니다.

## SUNGSHIN CEMENT

Since foundation in 1967, Sungshin Cement is producing the world-class quality cement through excellent production technology accumulated over half a century and continuous improvement of process. Sungshin Cement has an advanced plant with the latest waste heat generating facility in Danyang, producing 10 million tons of cement a year with the 94m-long Kiln no. 6, which is the largest in scale in the East.

## OPC의 용도

토목, 건축 및 주택 공사 등 일반적인 콘크리트 공사

## USE OF OPC

General concrete works for civil, building and housing projects



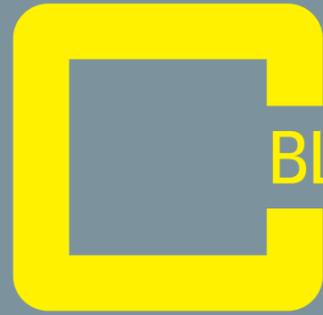
## ■ 화학성분 CHEMICAL COMPONENTS

항목(%) COMPONENT (%)	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT
MgO(산화마그네슘) MgO (Magnesium oxide)	5.0 이하 5.0 or lower	2.8
SO <sub>3</sub> (삼산화황) SO <sub>3</sub> (Sulfur trioxide)	3.5 이하 3.5 or lower	2.1
강열감량 Loss on ignition	3.0 이하 3.0 or lower	0.8

## ■ 물리성능 PHYSICAL PERFORMANCE

항목 ITEM	단위 UNIT	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT	
분말도 Fineness	비표면적(Blaine) Specific surface area (Blaine)	cm <sup>2</sup> /g	2 800 이상 2 800 or higher	3 450
안정도 Stability	오토클레이브 팽창도 Autoclave expansion	%	0.8 이하 0.8 or lower	0.04
응결시간 Setting time	초결 Initial set	분 min.	60 이상 60 or higher	205
	종결 Final set	시간 hour	10 이하 10 or lower	04:55
압축강도 Compressive strength	3일 Day 3	MPa (N/cm <sup>2</sup> )	12.5 이상 12.5 or higher	29.5
	7일 Day 7		22.5 이상 22.5 or higher	43.8
	28일 Day 28		42.5 이상 42.5 or higher	58.9

\*본 데이터는 외부공인시험기관에 의뢰하여 시험한 결과입니다.  
The above data is from the test performed by an authorized test institute.



# BLAST FURNACE SLAG CEMENT

## 고로 슬래그 시멘트 (KS L 5210)

선철 제조공정의 부산물인 고로 슬래그를 미세하게 분쇄한 후 시멘트와 혼합하여 제조하는 시멘트입니다. 산업 부산물을 주 원료로 사용하므로 경제성이 높을 뿐 아니라 환경보전 및 간접적인 온실가스감축 효과를 기대할 수 있으며, 일반 시멘트에 근접하는 성능을 나타내어 수요가 차츰 증가하고 있습니다.

## BLAST FURNACE SLAG CEMENT (KS L 5210)

Slag cement is produced with fine-ground furnace slag, which is a byproduct of pig iron producing process, mixed with cement. Slag cement, using industrial byproducts as the main material, has a growing demand, as it is superior in economic efficiency and provides the effect of environmental conservation and indirect greenhouse gas reduction, while providing the performance closed to that of Portland cement.

성신양회는 우수한 품질의 슬래그 시멘트를 충북 청원군에 위치한 부강공장에서 연간 180만톤 규모로 생산, 공급하고 있습니다.

Sungshin Cement is producing 1.8 million tons of high-quality slag cement a year in the Bugang plant located in Cheongwon-gun, Chungbuk.



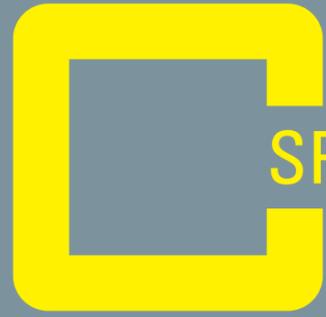
## ■ 화학성분 CHEMICAL COMPONENTS

항목(%) COMPONENT (%)	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT
MgO(산화마그네슘) MgO (Magnesium oxide)	6.0 이하 6.0 or lower	2.9
SO <sub>3</sub> (삼산화황) SO <sub>3</sub> (Sulfur trioxide)	4.0 이하 4.0 or lower	2.5
강열감량 Loss on ignition	3.0 이하 3.0 or lower	0.9

## ■ 물리성능 PHYSICAL PERFORMANCE

항목 ITEM	단위 UNIT	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT	
분말도 Fineness	비표면적(Blaine) Specific surface area (Blaine)	cm <sup>2</sup> /g	3 000 이상 3 000 or higher	3 940
안정도 Stability	오토클레이브 팽창도 Autoclave expansion	%	0.2 이하 0.2 or lower	0.01
응결시간 Setting time	초결 Initial set	분 min.	60 이상 60 or higher	255
	종결 Final set	시간 hour	10 이하 10 or lower	06:00
압축강도 Compressive strength	3일 Day 3	MPa (N/cm <sup>2</sup> )	10.0 이상 10.0 or higher	21.3
	7일 Day 7		17.5 이상 17.5 or higher	33.0
	28일 Day 28		42.5 이상 42.5 or higher	57.8

\*본 데이터는 외부공인시험기관에 의뢰하여 시험한 결과입니다.  
The above data is from the test performed by an authorized test institute.



# SPECIAL CEMENT

## 특수 시멘트-고객을 위한 가치혁신

건축물의 형태가 다채로워지고 토목구조물이 대형화되면서 건축현장에서는 더욱 다양한 성능의 특수시멘트를 요구하고 있습니다. 동시에 특수시멘트의 사용량 증가는 필연적으로 경제성에 대한 건축현장의 고민을 가중시키게 되는데, 성신양회는 이러한 딜레마를 해결하기 위하여 1종 보통 포틀랜드 시멘트에 기반한 특수시멘트를 개발하여 생산하고 있습니다. 앞으로도 성신양회는 고객이 필요로 하는 다양한 성능의 제품을 탁월한 품질과 합리적인 가격으로 공급하여 건축문화의 선진화에 앞장서겠습니다.

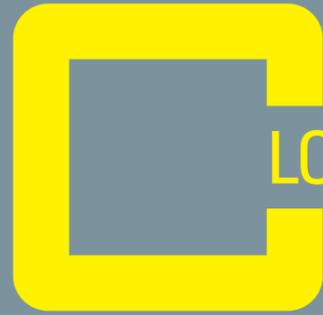
## SPECIAL CEMENT - VALUE RENOVATION FOR CUSTOMERS

As the type of structure varies and civil engineering structures become larger in scale, demands for special cements with various features are increasing. Increase of demand for special cement inevitably increases problems of economic feasibility in the construction sites. To solve this dilemma, Sungshin Cement has developed special cements based on ordinary Portland cement. Sungshin Cement will do its best to supply customers with quality products of various features at reasonable prices.

## 품질제일주의로 맞춤서비스를 제공합니다.

Sungshin Cement provides the custom service with its "quality first" principle.





# SPECIAL CEMENT LOW-HEAT PREMIXED CEMENT



## 저열 혼합시멘트

대단위 콘크리트 구조물 공사, 기초지반 공사 등에는 막대한 양의 시멘트가 투입되므로 수화열에 의한 균열 문제가 발생하기 쉽습니다. 성신 저발열시멘트는 OPC에 플라이애시, 고로 슬래그 미분말, 그리고 소량의 특수 첨가제를 혼합하여 제조한 혼합시멘트로서 보통 포틀랜드 시멘트에 비하여 수화열이 30% 이상 낮고, 치밀한 구조를 형성하여 내화특성과 내구성이 우수합니다.

성신양회 저열 혼합시멘트는 요구성능에 따른 최적배합과 강력한 3중 혼합방식의 Mixer에 의해 제조되어 최고 수준의 품질과 균질성을 보장합니다.

## LOW-HEAT PREMIXED CEMENT

Large-scale concrete structure work and foundation ground work, where enormous amount of cement is used, are easily exposed to cracking caused by heat of hydration. Sungshin's low-heat premixed cement is produced with OPC mixed with fly ash, furnace slag powder and a small amount of special additive. Low-heat premixed cement has lower heat of hydration than ordinary Portland cement by at least 30%, and forms a dense structure, providing superior chemical resistance and durability.

Sungshin Cement's low-heat premixed cement is produced by a multi-shaft mixer at the optimum mixture, guarantee top quality and consistency homogeneity.

## 저열 혼합시멘트의 용도

댐 건설 공사 / 초고층빌딩 기초공사 / 원자력발전소 공사 / 교량, 교각 기초공사 / 지하철 공사 / 기타 거대 구조물 공사

## USE OF LOW-HEAT PREMIXED CEMENT

Dam / Skyscraper foundation / Nuclear plant / Bridge and pier foundation / Subway project / Other large-sized structure work



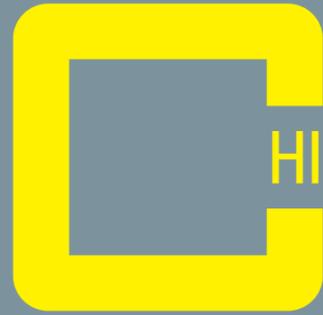
## ■ 화학성분 CHEMICAL COMPONENTS

항목(%) COMPONENT (%)	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT
MgO(산화마그네슘) MgO (Magnesium oxide)	6.0 이하 6.0 or lower	2.44
SO <sub>3</sub> (삼산화황) SO <sub>3</sub> (Sulfur trioxide)	4.0 이하 4.0 or lower	3.76
강열감량 Loss on ignition	3.0 이하 3.0 or lower	1.53

## ■ 물리성능 PHYSICAL PERFORMANCE

항목 ITEM	단위 UNIT	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT	
분말도 Fineness	비표면적(Blaine) Specific surface area (Blaine)	cm <sup>2</sup> /g	3 000 이상 3 000 or higher	4 130
안정도 Stability	오토클레이브 팽창도 Autoclave expansion	%	0.8 이하 0.8 or lower	0.00
응결시간 Setting time	초결 Initial set	분 min.	60 이상 60 or higher	315
	종결 Final set	시간 hour	10 이하 10 or lower	06:40
압축강도 Compressive strength	3일 Day 3	MPa (N/cm <sup>2</sup> )	7.5 이상 7.5 or higher	10.5
	7일 Day 7		15.0 이상 15.0 or higher	24.1
	28일 Day 28		32.5 이상 32.5 or higher	39.8
	91일 Day 91		42.5 이상 42.5 or higher	54.6
수화열 Heat of hydration	3일 Day 3	J/g	230 이하 230 or lower	182
	7일 Day 7		250 이하 250 or lower	220
	28일 Day 28		290 이하 290 or lower	259

\*본 데이터는 외부공인시험기관에 의뢰하여 시험한 결과입니다.  
The above data is from the test performed by an authorized test institute.



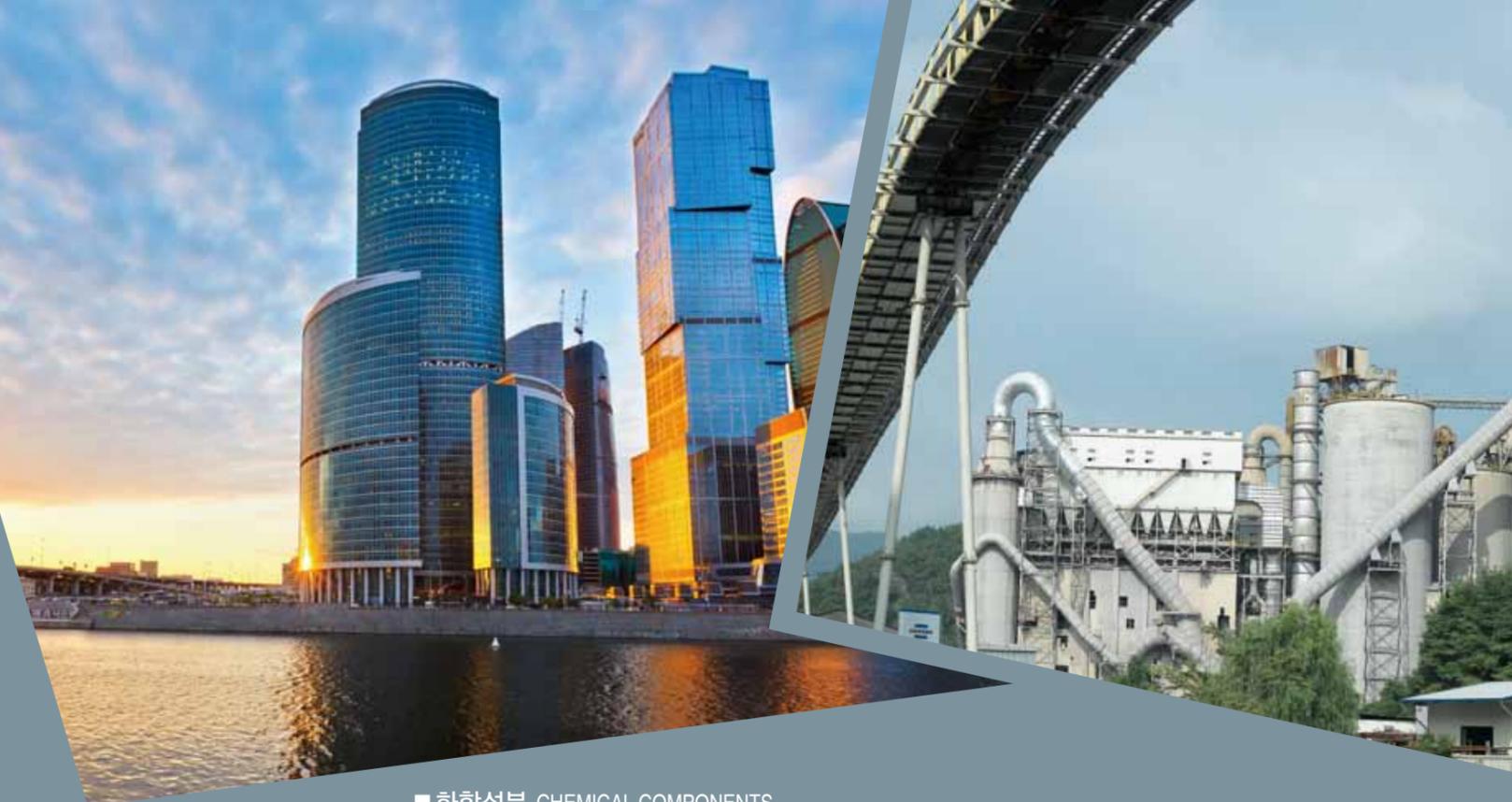
# SPECIAL CEMENT HIGH EARLY STRENGTH CEMENT

## 1종 조강형 시멘트

기존 OPC 제조공정에서 분리된 별도의 생산라인에서 초미세분말로 고도 미분쇄한 후, 성능개선을 위한 조강형 무기첨가제를 혼합하여 높은 초기강도가 발현되도록 제조한 시멘트입니다. 3일 강도가 OPC 대비 35% 이상 높을 뿐 아니라 장기강도도 더욱 높게 유지되므로 공기 단축을 통한 공사비 절감에 도움을 줍니다.

## HIGH EARLY STRENGTH CEMENT

High early strength cement is produced with fine particles ground at a separate production line from the existing OPC process line, and is mixed with high early strength inorganic additive so that it should provide high early strength. The high early strength cement enables customers to reduce the construction period, and hence, the construction cost, as it produces higher day-3 strength than OPC by at least 35%, and maintains even higher long-term strength.



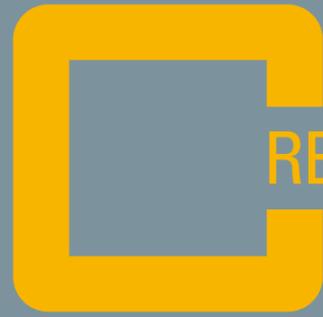
## ■ 화학성분 CHEMICAL COMPONENTS

항목(%) COMPONENT (%)	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT
MgO(산화마그네슘) MgO (Magnesium oxide)	5.0 이하 5.0 or lower	2.5
SO <sub>3</sub> (삼산화황) SO <sub>3</sub> (Sulfur trioxide)	4.5 이하 4.5 or lower	3.1
강열감량 Loss on ignition	3.0 이하 3.0 or lower	1.21

## ■ 물리성능 PHYSICAL PERFORMANCE

항목 ITEM	단위 UNIT	품질기준 CRITERIA	당 사 제품 시험결과 TEST RESULT OF SUNGSHIN'S PRODUCT	
분말도 Fineness	비표면적(Blaine) Specific surface area (Blaine)	m <sup>2</sup> /g	3 300 이상 3 300 or higher	4 360
안정도 Stability	오토클레이브 팽창도 Autoclave expansion	%	0.8 이하 0.8 or lower	0.04
응결시간 Setting time	초결 Initial set	분 min.	45 이상 45 or higher	170
	종결 Final set	시간 hour	10 이하 10 or lower	04:00
압축강도 Compressive strength	1일 Day 1	MPa (N/cm <sup>2</sup> )	10.0 이상 10.0 or higher	20.4
	3일 Day 3		20.0 이상 20.0 or higher	38.0
	7일 Day 7		32.5 이상 32.5 or higher	47.1
	28일 Day 28		47.5 이상 47.5 or higher	61.8

\*본 데이터는 외부공인시험기관에 의뢰하여 시험한 결과입니다.  
The above data is from the test performed by an authorized test institute.



# READY-MIXED CONCRETE

## 레미콘

레미콘이란 수요자의 요구조건에 부합하도록 콘크리트 생산 전문공장에서 미리 만들어져 공사현장까지 믹서트럭으로 운반되는 굳지 않은 콘크리트를 의미합니다. 건축 구조물이 점차 대형화, 고층화 되고 있는 추세에 부응하여 성신양회는 일반레미콘은 물론 고기능·고품질의 특수 레미콘 제품을 개발하여 공급하고 있습니다. 또한 계절에 따라 차별화된 배합설계와 이에 최적화된 설비를 갖추고 한중 콘크리트, 서중 콘크리트를 생산하는 등 레미콘의 선진화를 주도하고 있습니다.

## READY-MIXED CONCRETE

Ready-mixed concrete is unhardened concrete produced from plants and delivered to the sites through mixer trucks.

With increase of height and scale of structures, Sungshin Cement develops and supplies special ready-mixed concrete products with high performance and quality, as well as, general ready-mixed concrete. The company also leads advancement of ready-mixed concrete industry by producing cold weather concrete and hot weather concrete by varying seasonal mixtures and the optimum facilities.



### 파주공장 / Paju Plant

TEL 82-31-947-3366, FAX 82-31-947-1500  
B/P 360m<sup>2</sup>/hr 17], B/P 210m<sup>2</sup>/hr 17]

### 용인공장 / Yongin Plant

TEL 31-337-2500, FAX 82-31-337-2510  
B/P 210m<sup>2</sup>/hr 27]

### 구리공장 / Guri Plant

TEL 82-2-2237-1073, FAX 82-2-2236-2596  
B/P 210m<sup>2</sup>/hr 47]

### 대전공장 / Daejeon Plant

TEL 82-42-623-2223, FAX 82-42-624-1723  
B/P 210m<sup>2</sup>/hr 27], 150m<sup>2</sup>/hr 17]



구리공장  
Guri Plant



파주공장  
Paju Plant



용인공장  
Yongin Plant



대전공장  
Daejeon Plant



# READY-MIXED CONCRETE PRODUCTS

## 보통 콘크리트

일반적인 콘크리트 공사에 가장 널리 사용되는 제품으로서 단위용적당 질량이 2,300kg/m<sup>3</sup> 내외이며 강도는 18MPa~35MPa입니다.

## ORDINARY CONCRETE

The concrete mostly widely used for general concrete works. The ordinary concrete has the mass per unit volume of about 2,300kg/m<sup>3</sup> and the strength of 18MPa~35MPa.

## 경량 콘크리트

구조물의 자중을 가볍게 하거나 단열효과를 높이기 위하여 사용되는 콘크리트로서 경량골재를 사용하여 만든 제품입니다.

## LIGHT-WEIGHT CONCRETE

The concrete used to reduce the weight of a structure or to increase the effect of insulation. This concrete is made of light-weight aggregate.

## 표장 콘크리트

도로공사에 사용되는 콘크리트로 차량 운행에 의한 하중과 주행성을 고려한 제품입니다. 성상이 균등하고 치밀하여 내구성이 높고 평탄성을 충분히 확보할 수 있도록 설계합니다.

## CONCRETE FOR PAVEMENT

The concrete used for road works. It is made in consideration of load and driving performance of vehicles. This concrete is designed to provide high durability and sufficient surface smoothness with evenly and densely distributed aggregate.

## 고강도 콘크리트

설계기준 강도가 40Mpa 이상인 콘크리트입니다. 단위 면적당 강도가 높아 건축물 설계시 부재 단면을 최소화 할 수 있으므로 공간확보에 유리할 뿐 아니라 자중 감소의 효과도 있어 건축물의 고층화에 필수적인 제품입니다. 유동성이 높아 워커빌리티와 충전성이 우수하고 단기간에 고강도가 발현되어 공기 단축에도 도움을 줍니다.

성신양회는 최고 200Mpa의 초고강도 콘크리트를 개발하고 특허를 취득함으로써 기술의 우수성을 증명하였습니다.

## HIGH STRENGTH CONCRETE

High strength concrete has the design standard strength of over 40Mpa. Higher per unit area strength minimizes the section of members in structure design, and provides the effect of reduced dead weight, which are required for skyscrapers. High liquidity provides high workability and fillability, and has the material to reach high strength in a short time, helping to reduce construction period. Sungshin Cement has proven its superiority of technology by developing and acquiring patent for super-high strength concrete of up to 200Mpa.

## 수중 불분리 콘크리트

일반 콘크리트를 수중에서 타설하게 되면 물에 의해 재료분리 현상이 발생하고 시멘트가 수중으로 유출되어 강도 및 내구성이 크게 저하됩니다. 수중 불분리 콘크리트는 제품에 강한 점성을 부여하여 수중에서의 재료분리를 방지한 제품으로서 유동성이 높아 수밀하고, 내구성이 뛰어난 구조물을 만들 수 있습니다.

## ANTI-WASHOUT UNDERWATER CONCRETE

When placing concrete underwater, the material is washed out by water, and the cement is leaked out into water, causing substantial decrease of strength and durability. Anti-washout underwater concrete prevents washout of material with superior viscosity, and superior liquidity provides high watertightness and durability of structures.

## 저발열 콘크리트

부재의 치수가 커서 시멘트 수화열에 의한 온도균열이 우려되는 공사에 시공하는 콘크리트로서 저발열시멘트를 사용하거나 OPC에 고로 슬래그 미분말, 플라이애시 등을 혼입하여 제조합니다. 또한 감수제를 투입하여 단위수량을 낮춤으로써 건조수축을 줄이고 강도를 증진할 수 있습니다.

## LOW-HEAT CONCRETE

Low heat concrete is used for the project in which large-sized members may cause thermal cracking due to heat of hydration of the cement. Low-heat concrete is made of low-heat cement or OPC mixed with slag cement or fly ash. Water reducing agent lowers water-cement ratio, reducing drying shrinkage and increasing strength.



## 서늘 콘크리트

기온이 높으면 콘크리트에 강도 감소현상이 나타나고 표면건조가 빨라져 균열의 우려가 커집니다. 콘크리트의 온도를 낮게 유지하기 위해서는 원재료의 온도관리가 중요한데 성신양회는 원재료별로 Silo에 보관하여 적정온도를 관리하고 있습니다. 또한, 지연형 감수제를 사용하여 표준기와 동일한 물성이 유지되도록 제조합니다.

## HOT WEATHER CONCRETE

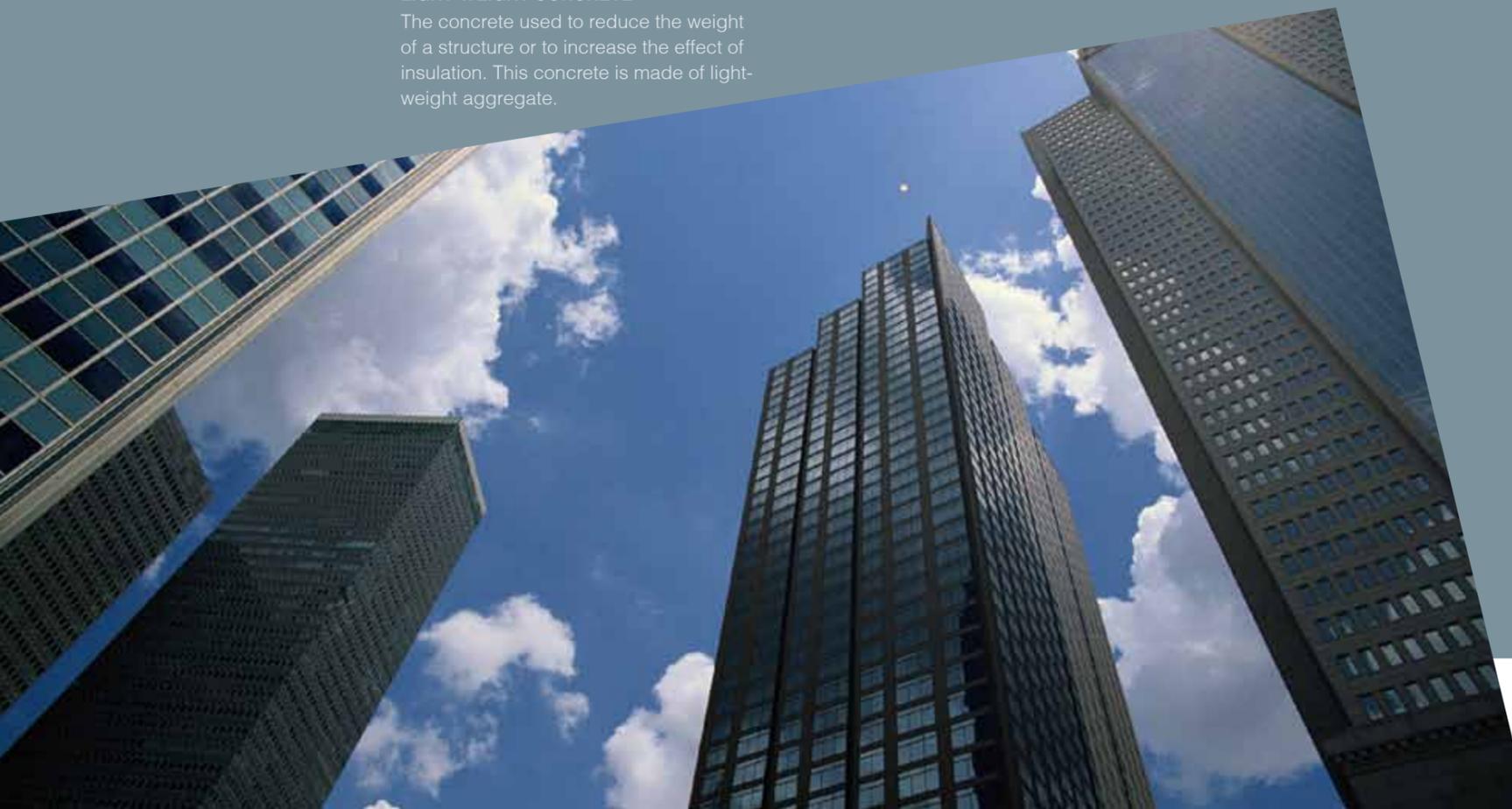
At high temperature, concrete easily loses its strength and is easily cracked. To maintain concrete at low temperature, it is important to control temperature of raw materials. Sungshin Cement runs silos for different materials to manage appropriate temperature for each material. Sungshin Cement uses the delayed type water-reducing agent to maintain the properties identical to the standard.

## 한중 콘크리트

일 평균기온 4°C 이하에서는 콘크리트 응결경화 반응이 지연되고 동결의 우려도 있으므로 레미콘의 온도유지가 매우 중요합니다. 성신양회는 원재료별 Silo, 온수공급시설, 믹서트럭 보온덮개 등으로 제조에서 운송에 이르기까지 제품의 결빙현상을 미연에 방지하며, 필요에 따라 적절한 혼화제를 최적 배합하여 저온 타설에도 품질이 유지될 수 있도록 공급하고 있습니다.

## COLD WEATHER CONCRETE

At the mean daily temperature of 4°C or lower, setting/hardening reaction is delayed, and concrete is easily frozen. Therefore, it is important to maintain temperature of ready-mixed concrete. Sungshin Cement prevents freezing of product during transportation from production by using silo, hot-water supply facility, mixer truck cover, etc. An appropriate admixture is mixed at the optimum ratio so that the quality should be maintained at low temperature.





# VIETNAM-SUNGSHIN VINA



(HANOI)  
라이언공장  
하동공장

국내에서 인정받은 품질과 시스템 그대로를 해외에서도 만나실 수 있습니다.

저희 성신양회는 베트남 하노이 랜드마크 타워 건설 프로젝트(2007년)에 참여하여 생소한 환경과 까다로운 조건에서도 우수한 제품을 차질 없이 공급함으로써 천마표의 명성을 해외에서도 증명하였습니다. 하노이 인근 라이엔 산업단지과 하동 신도시 지역에 각각 위치한 2개의 공장은 현지 최고의 설비를 갖춘 공장으로 인정받고 있으며, 탁월한 경쟁우위를 바탕으로 주요 건설현장에 고품질의 제품을 공급하고 있습니다. 숙련된 기술과 최신의 설비, 효율적인 운영능력으로 베트남 레미콘 산업의 선진화를 주도하고 있는 성신양회(현지 법인명 성신VINA)는 앞으로도 신뢰할 수 있는 파트너로서 대한민국 건설산업의 글로벌화에 기여할 것입니다.

## SUNGSHIN PROVIDES OVERSEAS CUSTOMERS WITH THE QUALITY AND SYSTEM RECOGNIZED IN KOREA.

Sungshin Cement has proven the reputation of its brand, Cheonma(Flying horse), in the overseas market, by supplying quality product under an unfamiliar environment and complicated conditions when participated in the Landmark Tower Construction Project in Hanoi, Vietnam (2007). Sungshin Cement's 2 plants located in Lien industrial complex near Hanoi and in Hadong new town supply high-quality product to major construction sites based on superior competitive advantage.

Leading development of Vietnamese ready-mixed concrete industry with its superior technology, latest facilities and efficient operation capabilities, Sungshin Cement (called Sungshin VINA in Vietnam) will continue its contribution to globalization of Korea's construction industry.

### ■ HISTORY



- 2007. 11 베트남 하노이 사업소 B/P 준공  
Completed B/P of Hanoi Office.
- 2008. 05 베트남 하노이 대표사무소(Representative Office) 설립  
Opened the representative office in Hanoi, Vietnam.
- 2010. 06 성신VINA 제 1공장 준공(210m<sup>3</sup>/H 2기, 라이엔 공장)  
Completed construction of Sungshin VINA factory 1 (2 systems of 210m<sup>3</sup> / H, Lien factory)
- 2011. 08 성신VINA 제 2공장 준공(210m<sup>3</sup>/H 1기, 하동 공장)  
Completed construction of Sungshin VINA factory 2 (1 system of 210m<sup>3</sup> / H, Hadong factory)
- 2012. 매출액 200억원 돌파  
Marking 20 billion won in annual sales



Sungshin Provides Overseas Customers With The Quality And System Recognized In Korea. 하노이랜드마크타워 (2012년 현재 베트남 최고층 빌딩), 하노이센터, 골든팰리스, 하동 주거복합단지, 하동신도시 아파트, 베이징뱅크 사옥



# RESEARCH & DEVELOPMENT

## 연구개발

시멘트 및 레미콘은 생산조건에 따른 가변성이 높아 끊임없는 연구와 실험이 요구되는 기술의 집약체입니다. 또한 건설기술이 발전하고 환경이슈가 대두됨에 따라 고객의 요구도 매우 다양해지고 있습니다. 성신양회는 1995년 시멘트 기술연구소를 설치하여 박사급 전문인력과 최신의 실험장비로 지속적인 품질향상에 힘쓰고 있으며, 고부가가치의 신제품 개발에도 노력하고 있습니다.

## RESEARCH AND DEVELOPMENT

Cement and ready-mixed concrete are the result of ceaseless research and experiment as they have high variability according to production conditions. With the progress of the construction technologies and rise of environmental issues, demand of customers has become diverse. Sungshin Cement opened the Cement Technology Research Center, and with experts of doctorates and latest experimental equipment, is striving to enhance quality and to develop high-value products.

## 새로운 건축환경과 고객만족을 위한 끊임없는 연구개발

Ceaseless research & development for new construction environment and customer satisfaction



## 시멘트 연구실

수경성 물질에 대한 집중적 연구 수행, 품질 개선 및 특수 시멘트 개발을 담당.

## CEMENT LAB

Performs intensive experiment on hydraulic material, improves quality and develops special cements.

## 공장연구실

분쇄 및 소성에 관한 기초연구 및 최신 공정기술 연구 수행, 에너지 절감, 생산성 향상, 환경 보전을 목표로 생산공정 개선업무를 담당.

## PROCESS LAB

Performs basic experiment on grinding and plasticity, and improves production process for saving of energy, improvement of productivity and conservation of environment.

## 2차 제품 연구실

레미콘, 콘크리트를 비롯하여 건축 신자재에 관한 연구에 주력.

## SECONDARY PRODUCT LAB

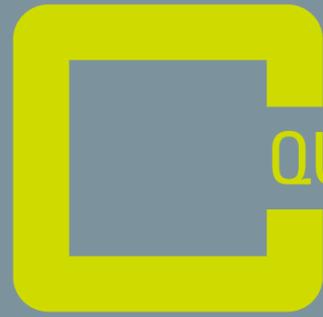
Concentrates on development of new construction materials, including concrete.

## 기술정보실

최신 기술정보, 건설기술 트렌드, 고객요구 사항 등을 수집하고 분석, 기술개발계획 수립 및 교육관련 업무를 담당.

## TECHNOLOGY AND INFORMATION LAB

Collects and analyzes information on the latest technologies, construction technology trend and needs of customers, establishes the technology development plan, and provides training.



# QUALITY SUPPORT SERVICES

## 품질 지원 서비스

고객만족은 우수한 품질과 세심한 현장지원의 조화로써 완성됩니다. 수많은 현장의 다양한 조건들 속에서도 완벽한 품질을 구현하기 위해 성신양회는 품질지원 전담팀을 운영하여 고객만족에 최선을 다하고 있습니다. 성신양회에서 가장 숙련된 품질 전문가들이 시공현장에서 발생하는 갖가지 문제에 가장 적합한 솔루션을 제공해 드릴 것입니다.

## QUALITY SUPPORT SERVICES

Customer satisfaction is completed via balanced combination between superior quality control and careful field support. In order to implement perfect quality under various conditions of many sites, Sungshin operates the exclusive quality support team. The most skilled experts of Sungshin Cement provide the best solutions for various problems on the sites.

## 믿을 수 있는 품질, 성신의 약속입니다.

Reliable quality is the promise of Sungshin Cement.

고객지원팀 Customer Support Team : +82-2-3782-7081

기술영업지원팀 Technical Sales Support Team : +82-2-3782-7231



## BS 활동

고객사에 대한 주기적인 품질 모니터링 수행, 품질의 유지 및 개선을 위한 정보수집.

## BS ACTIVITY

Monitors quality periodically for customers, and collects information for maintenance and improvement of quality.

## AS 활동

고객 불만사항에 대한 신속한 대응, 문제의 원인 파악 및 솔루션 제시.

## AFTER SALES SERVICE

Responds to complaints of customers immediately, finds the causes and provides the solutions.

## 기술지원

제품기술자료의 제작 및 배부, 고객사의 품질경쟁력 향상을 위한 기술적 조언 수행.

## TECHNICAL SUPPORT

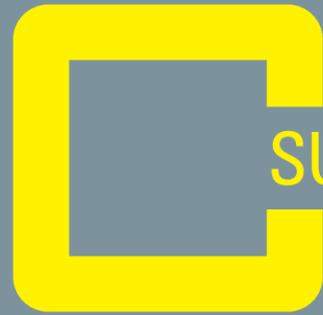
Prepares and distributes technical data, and gives technical advice for improvement of quality competitiveness of customers.

## 출장교육

시멘트, 콘크리트 이론 및 실습 교육 시행 (고객사 요청시 출장 교육).

## ON-SITE TRAINING

Provides theoretical and practical training on cement and concrete (on-site training is provided when requested by customers).



# SUNGSHIN NETWORK



단양공장  
Danyang Plant



부강공장  
Bugang Plant



수색영업소  
Susaek Branch



의왕영업소  
Uiwang Branch



청주영업소  
Cheongju Branch



홍성영업소  
Hongseong Branch



논산영업소  
Nonsan Branch



단양영업소  
Danyang Branch



안동영업소  
Andong Branch



춘천영업소  
Chuncheon Branch



대구영업소  
Daegu Branch



김해영업소  
Gimhae Branch

언제, 어디서나 고객과 함께합니다.

Sungshin Cement is always with customers.

사업장 / PLACE	주소 / ADDRESS	TEL	FAX
본사 Head Office	(110-778) 서울시 종로구 인사동 194-27 태화빌딩 7층 Taehwa Building 7th floor, Insa-dong 194-27, Jongno-gu, Seoul (110-778)	+82-2-3782-7000	+82-2-3782-7049
시멘트 영업본부 Cement Sales Head Office		+82-2-3782-7152	+82-2-3782-7199
레미콘 사업본부 Ready-mixed Concrete Business Head Office		+82-2-3782-7282	+82-2-3782-7299

제조공장 / CEMENT MANUFACTURING PLANTS	주소 / ADDRESS	TEL	FAX
단양공장 Danyang Plant	(395-903) 충북 단양군 매포읍 매포리 270 Maepo-ri 270, Maepo-eup, Danyang-gun, Chungbuk (395-903)	+82-43-422-4211	+82-43-422-4220
부강공장 Bugang Plant	(339-941) 세종특별자치시 부강면 부강외천로 48-37 48-37 Bugangoecheon-ro, Bugang-myeon, Sejong-si (339-941)	+82-44-275-8881	+82-44-275-2850

영업소 / BRANCH OFFICES - CEMENT	주소 / ADDRESS	TEL	FAX
수색영업소 Susaek Branch	(121-833) 서울시 마포구 상암동 524 Sangam-dong 524, Mapo-gu, Seoul (121-833)	+82-2-308-8441	+82-2-308-8448
의왕영업소 Uiwang Branch	(437-030) 경기도 의왕시 이동 산 1-1 San 1-1, Idong, Uiwang-si, Gyeonggi-do (437-030)	+82-31-461-4176	+82-31-461-4179
청주영업소 Cheongju Branch	(339-941) 세종특별자치시 부강면 부강외천로 48-37 48-37 Bugangoecheon-ro, Bugang-myeon, Sejong-si (339-941)	+82-44-275-6273	+82-44-275-6274
홍성영업소 Hongseong Branch	(350-800) 충남 홍성군 홍성읍 대교리 43 Daegyo-ri 43, Hongseong-eup, Hongseong-gun, Chungnam (350-800)	+82-41-634-3201	+82-41-634-3274
논산영업소 Nonsan Branch	(320-838) 충남 논산시 연무읍 안심리 179-2 Ansim-ri 179-2, Yeonmu-eup, Nonsan-si, Chungnam (320-838)	+82-41-742-7100	+82-41-742-7102
단양영업소 Danyang Branch	(395-903) 충북 단양군 매포읍 매포리 270 Maepo-ri 270, Maepo-eup, Danyang-gun, Chungbuk (395-903)	+82-43-420-4290	+82-43-420-4596
안동영업소 Andong Branch	(760-873) 경북 안동시 남후면 무릉리 204-1 Mureung-ri 204-1, Namhu-myeon, Andong-si, Gyeongbuk (760-873)	+82-54-859-1443	+82-54-859-6751
춘천영업소 Chuncheon Branch	(200-931) 강원도 춘천시 근화동 786-17 Geunhwa-dong 786-17, Chuncheon-si, Gangwon-do (200-931)	+82-33-253-9301	+82-33-256-9301
대구영업소 Daegu Branch	(704-931) 대구시 달서구 죽전동 172-1 은성빌딩 3층 Eunsung Building 3rd floor, Jukjeon-dong 172-1, Dalseo-gu, Daegu-si (704-931)	+82-53-527-7794	+82-53-527-7797
김해영업소 Gimhae Branch	(621-874) 경남 김해시 한림면 장방리 463-1 Jangbang-ri 463-1, Hanrim-myeon, Gimhae-si, Gyeongnam (621-874)	+82-55-342-8270	+82-55-342-7778

레미콘공장 / Ready-mixed Concrete Plants	주소 / ADDRESS	TEL	FAX
구리공장 Guri Plant	(471-010) 경기도 구리시 인창동 22-11 Inchang-dong 22-11, Guri-si, Gyeonggi-do (471-010)	+82-2-2237-1073	+82-2-2236-2596
파주공장 Paju Plant	(413-821) 경기도 파주시 조리읍 오산리 48-2 Osan-ri 48-2, Jori-eup, Paju-si, Gyeonggi-do (413-821)	+82-31-947-1001	+82-31-947-1500
용인공장 Yongin Plant	(449-929) 경기도 용인시 처인구 마평동 540-1 Mapyeong-dong 540-1, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (449-929)	+82-31-337-2500	+82-31-337-2510
대전공장 Daejeon Plant	(306-802) 대전시 대덕구 대화동 383-1 Daehwa-dong 383-1, Daedeok-gu, Daejeon (306-802)	+82-42-623-2223	+82-42-624-1723

성신비나 / VIETNAM - SUNGSHIN VINA	주소 / ADDRESS	TEL	FAX
성신비나 Sungshin VINA	Cụm Công nghiệp xã Lại Yên, xã Lại Yên, huyện Hoài Đức, Hà Nội, Việt Nam	+84-43-321-3411	+84-43-321-3414